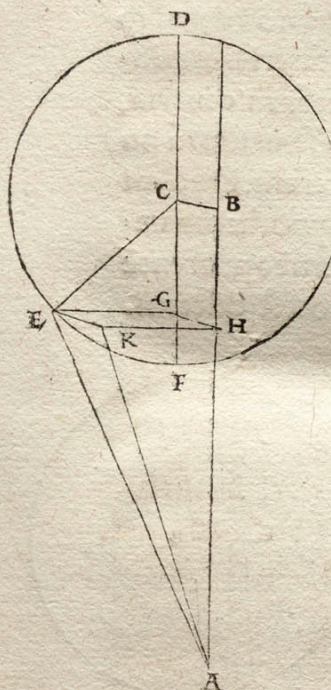
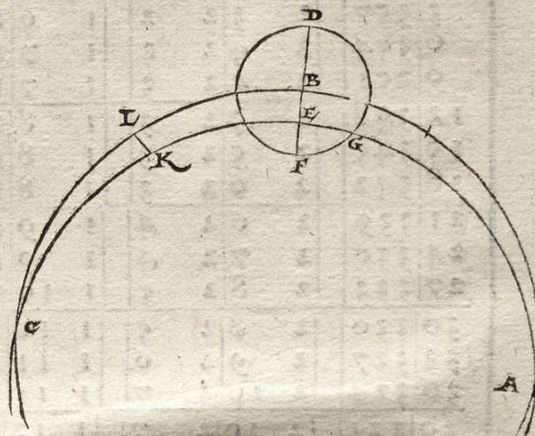


parte sui orbis stella fuerit. At in Mercurio cum statuerimus angulum  $BAG$  dodrantem unius gradus, &  $AB$  ad  $BG$ , ut 10000 ad 131, atq;  $ABC$ , 13573. & reliquum  $AB$ , 6827. habebit qui sub  $CAD$  angulus scrup.  $XXIII$ .  $EAF$  autē, scrup. prope  $LXX$ . Desunt igitur illic scrup.  $XII$ . hic abundant scrup.  $XV$ . at tamen hæ differentiæ sub radijs Solis ferè absumuntur, priusquam conspectui nostro emergat Mercurius, quamobrem apparentem solummodo eius deviationē secuti sunt prisca, quasi simplicem. Si quis nihilominus etiam latentes illos sub Sole meatus laboris minime ptesus exactā rationē sequi uoluerit, q̄modo id fiat hoc modo ostendemus. Id autem exempli gratia in Mercurio, eo q̄ insigniorē faciat deviationē quā Venus. Sit em̄  $AB$  recta linea in sectiōe cōmuni orbis stellæ & signiferi, dū terra quæ sita fuerit in apogæo uel perigæo orbis stellæ. Ponamus autē  $AB$  lineam absq; discrimine part. 10000. quasi longitudinem mediā inter maximam minimamq; ut circa obliquationem fecimus. Describatur autē circulus  $DEF$ , in  $C$  centro, orbi eccentro parallelus secundū  $CB$  distantiam, in quo parallelo stella tūc ma-



ximam deviationem facere intelligatur, & sit dimetiens eius  $DC$ , quam etiā oportebat esse ad  $AB$ , & ambæ lineæ in eodē plano, ad orbem stellæ recto. Assumatur ergo  $EF$  circūferētia part. uerbi gratia,  $XLV$ . ad quā scrutamur stellæ deviationem, & agatur perpendiculares  $EG$  ipsi  $CF$ , & ad subiectū orbis planū  $EK$ ,  $GK$ , cōnexaq;  $HK$ , cōpleatur parallelogrammū rectangulum, & cōiungantur  $AE$ ,  $AK$ ,  $EC$ . Cum ergo  $BC$  fuerit in Mercurio secundum maximam deviationem part. 131. qualiū sit  $AB$ , 10000. quarū est etiam  $CB$ , 13573, estq; triangulū rectangulū datorū angulorū, erit etiā latus  $EG$ , siue  $KH$  earundem 2526. sed ablata  $BH$ , quæ æqualis est ipsi  $EG$ , siue  $CG$ , relinqtur  $AH$ , 7474. Trianguli igit  $AHK$ , datorū laterū rectū  $H$  angulum cōprehendentū erit subtrēsa  $AK$  7889. sed æqualis ipsi  $CB$ , siue  $GH$ , est taliū 131. Igitur & in triangulo

gulo  $AKB$ , duobus lateribus  $AK$ ,  $KB$  datis,  $K$  rectū cōprehendentibus, datur angulus  $KAB$  respondens deviationi ad  $EF$  circumferentiam, quam quærebamus, quæ etiā parum discernitur ab obseruatis. Similiter in alijs & circa Venerē faciemus, cōsignabimusq; in Canone subscribendo. Quibus sic expositis, pro eis quæ inter hos sunt limites deviationibus tam Veneri quā Mercurio Sexagesimas siue scrup. proportionū adaptabimus. Sit enim circulus  $ABC$  orbis eccētri Veneris uel Mercurij, sintq;  $AC$  nodi huius latitudinis motus,  $B$  lineæ maximæ deviationis, quo facto centro circulus paruus describatur  $DEF$ , cuius dimetiēs



$DEF$  sit pertransuersum, per quem contingat libratio deviationis. Et quoniam positum est, quod existēte terra in apogæo uel perigæo orbis eccētri stellæ, ipsa stella maximā faciat deviationem, nempe in  $F$  signo, & circulus ipsam deferens tunc circulū parū tangebat in  $F$ . Sit modo terra utcūq; remota ab apogæo uel perigæo eccētri stellæ, secundū quē motū capiatur similis circumferētia parui circuli, quæ sit  $FG$ , & descriptus  $AGC$  circulus, qui stellam defert parū circulū, secabit & eius diametrū in  $B$ . Sitq; stella in  $K$ , eritq;  $EK$  circumferētia ipsi  $GF$  similis iuxta hypothesim, agat etiā  $KL$  perpendicularis ad  $ABC$  circulū. Propositū est ex  $FG$ ,  $EK$ , &  $BE$ , inuenire magnitudinē  $KL$ , id est distantiā stellæ ab  $ABC$  circulo. Quoniā em̄  $FG$  circūferentiā, erit  $EG$  data, tanq; recta minime differēs à circulari, &  $EF$  similiter in partibus, quibus  $EF$  tota, & reliq;  $BE$ . Est autē  $EF$  ad  $BE$ , sicut subtrēsa dupli  $CB$  quadrangulū ad subtrēsam dupli  $CK$ , atq;  $BE$  ad  $KL$ . Si igit ad numerū 60. posuerimus, &  $BF$ , & etiā quæ ex cētro  $C$ , habebimus etiā  $BE$  in eisdē, quæ cū in se multiplicata fuerit, & procreatū p 6 diuisum, habebimus  $KL$  scrup. proportionū  $EK$  circūferentiæ quæ sita. Quæ etiā adsignauimus Canoni quinto, & ultimo loco, ut sequitur.

Cc

Latitu